マルチコア時代のNonStop新アーキテクチャー

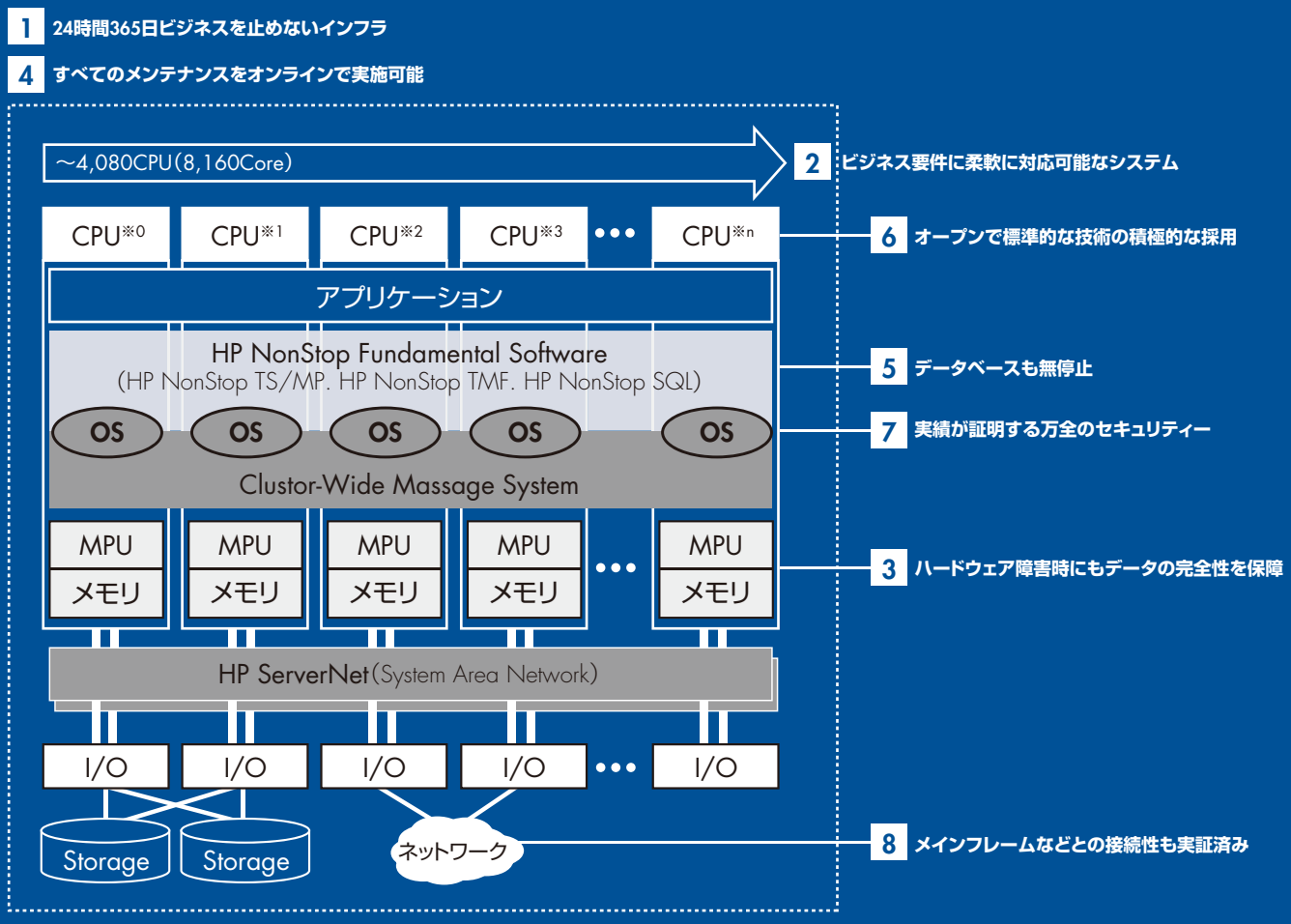
堅牢さでビジネスチャンスを最大化する
新世代HP Integrity NonStopサーバーのための無停止アーキテクチャー

絶え間ない性能アップの願いから、プロセッサーはマルチコアの時代を迎えています。
こうした変化を受けて、無停止サーバーの代名詞ともいえるHP Integrity NonStopサーバーは
マルチコアのメリットを最大限に引き出せる新たなアーキテクチャーの採用を決断しました。
この新アーキテクチャーは、これまで35年以上にわたって世界中で積み上げてきた
信頼と実績というHPの無停止サーバーの価値を忠実に継承した上で、さらなる進化を遂げています。
いかなる状況にあってもビジネスを決して止めることのない絶対的な堅牢さ。
ビジネスの成長をスムーズに支えることのできる抜群の拡張性。
それらの機能はそのままに、標準技術の積極活用、オープン技術の導入などの取り組みによって、
プライスパフォーマンスの大幅向上を達成しています。
メインフレームやクラスターといった無停止ソリューションと比較した時、
可用性、信頼性、経済性、拡張性、オープン性、シンプルさなどのあらゆる点で
HP Integrity NonStopサーバーが圧倒的に優れている理由は、この新アーキテクチャーにあるのです。

比類なき信頼性、可用性をマルチコア環境で実現する。
実績ある無停止アーキテクチャーがさらに進化しました。

無停止アーキテクチャーの基本として、まず止まらないことが重要です。
そしてさらに重要なのが、止めなくても済む、ということです。
新アーキテクチャーは、この2点をマルチコアという環境下で
徹底的に追求しています。
これに加え、柔軟で直線的な拡張性の確保や
優れたプライスパフォーマンスの実現に直結する標準技術の採用、
無停止を前提としたミドルウェアの提供などを実現。
さらには管理性、既存資産の保護といった面も考慮することで、
ビジネスに好循環を生み出す無停止ソリューションを提供します。

新アーキテクチャーが実現するメリット



システムのダウンタイム“ゼロ”を目指して

1 24時間365日ビジネスを止めないインフラ

インテル® Itanium® プロセッサー、HP zx2チップセットなど、高い信頼性を誇るハードウェアコンポーネントを採用した上で、標準構成ですべてのコンポーネントを二重化。同時に、プロセスペア技術により、重要なプロセスについてもソフト的な二重化を実現。障害が発生してもサービスを停止することなく、継続して提供します。シングルサーバーで堅牢な無停止システムを実現できるため、複雑なクラスター構成は不要です。

2 ビジネス要件に柔軟に対応可能なシステム

新アーキテクチャーが採用している超並列処理アーキテクチャー（MPP）は、2～4,080CPUまで直線的に性能を拡張することが可能です。また、システム拡張の際にも、アプリケーション変更や複雑なクラスター再設定などの作業は不要。必要な時に必要な分だけハードウェアソースを拡張し、活用することが簡単です。

3 ハードウェア障害時にもデータの完全性を保障

ハードウェアに障害が発生しても、データ欠損を起こさない堅牢なファイルシステムをHP NonStop OSは標準搭載。電源障害などでノードダウンが起こってもファイルを失うことがありません。また、全ファイルにチェックサムを実装し、データ移動時には常にチェックを実施してデータの完全性を維持します。

4 すべてのメンテナンスをオンラインで実施可能

CPU増設、ディスク増設・構成変更、LAN/回線増設・構成変更などのメンテナンス作業は、業務を止めずに実行可能です。止まらないだけでなく、「止めなくてもよい」システムを、新アーキテクチャーは実現します。

5 データベースも無停止

専用のRDBMSとして提供するHP NonStop SQLは、テーブル構成やデータ配置、パーティション構成などの変更、デフラグ、データバックアップといったデータベースメンテナンスを業務を止めずに実施可能です。ANSI SQLに準拠したオープンなインターフェースは、通常のスキルでのアプリケーション開発を可能にします。また、CPUとディスクを増設することで、性能の直線的な拡張を実現しています。

6 オープンで標準的な技術の積極的な採用

業界標準である最新のマルチコアプロセッサーを並列接続することにより、超高性能システムを低コストで実現しています。また、I/Oデバイスも最新かつ標準のハードウェア技術を採用。アプリケーション開発でもオープン環境に対応。こうした広範な取り組みが圧倒的なプライスパフォーマンスの良さを引き出しています。

7 実績が証明する万全のセキュリティー

これまでの長い歴史の中で、HP NonStopがウィルスに感染したことはありません。これは、いかに堅牢で安全なソフトウェア環境を提供しているかの証明といえるでしょう。煩雑になりがちな管理面は、HPの開発した統合管理環境であるHP Systems Insight Manager（HP SIM）により、GUIベースで他のシステムと一元的かつ容易に管理可能です。

8 メインフレームなどとの接続性も実証済み

オープンハードウェア技術を採用した通信制御モジュール（CLIM）により、メインCPUに負荷をかけずに高速なTCP/IP通信、IPSec通信等の実行が可能です。また、X.25、BSC、SNAといったレガシー通信を純正製品にてサポート。メインフレームを含めた既存システムとの接続性確保で数多くの事例を積み上げています。

特殊性を排除し、投資の保護もHP Integrity NonStopサーバーは重視

- **最新の仮想化技術を存分に活用可能**

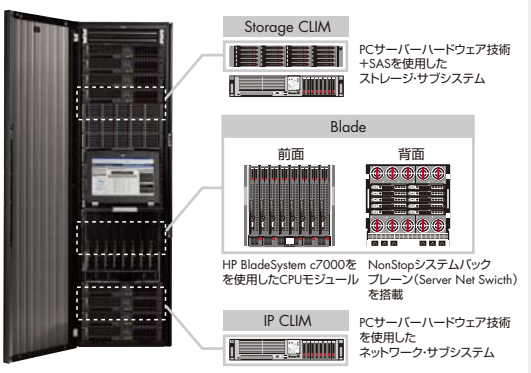
新アーキテクチャーは元々、すべてのサーバーリソースをシングルシステム・イメージとして透過的に管理できる能力を備えているため、リソースを容易に、そして自在に拡張可能です。このため、処理の内容や負荷に応じてリソースの最適な配分を柔軟に、容易にコントロールできます。

- **これまでの投資の再利用をサポート**

新アーキテクチャーは各種のレガシー通信をサポートしていることに加え、HPはOracle Databaseなどからの移行を容易にする移行ツールや技術サポートなどを提供しています。これまで既存システムで行ってきた投資を決して無駄にさせません。

ブレードでNonStop環境を手軽に構築

省電力、省スペース、そして容易な拡張性と管理性といったブレード型サーバーの特長を享受できるよう、新アーキテクチャーを採用したHP NonStopサーバーは、HP Integrity NonStop NB50000c BladeSystemをラインナップしています。



HP実機体感センター
http://www.hp.com/jp/taikan

HP DEMINAR SYSTEM
実機体感センター

「HP 実機体感センター」は、企業のお客様向けをベースにしたHPの主要ハードウェア製品およびソリューションをラック27本分そろえたマシンルームと、3つの「デミナー・ルーム」（デモとセミナーを同時に行える部屋）を備えた施設です。お客様は単にデモンストレーションを見るだけでなく、実際に製品に触れることができます。HP Integrity NonStopサーバーと新アーキテクチャーの圧倒的な可用性・信頼性を実感いただくためにも、ぜひご活用ください（無料・予約制）

⚠ 安全に関するご注意　ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。水、湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

お問い合わせはカスタマー・インフォメーションセンターへ
03-6416-6512 月～金 9:00～19:00　土 10:00～17:00（日、祝祭日、年末年始および5/1を除く）
機器のお見積もりについては、代理店、または弊社営業にご相談ください。
HP Integrity NonStopサーバー製品に関する情報は http://www.hp.com/jp/nonstop

本カタログは、環境に配慮した用紙と植物性大豆油インキを使用しています。
PRINTED WITH SOY INK

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Centrino、Centrino Inside、Centrino ロゴ、Intel Viiv、Intel Viiv ロゴ、Intel vPro、Intel vPro ロゴ、Celeron、Celeron Inside、Intel Core、Core Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Viiv Inside、vPro Inside、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporationの商標です。
記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
記載事項は2009年6月現在のものです。
本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがございます。
© Copyright 2009 Hewlett-Packard Development Company,L.P.

日本ヒューレット・パッカード株式会社
〒102-0076 東京都千代田区五番町7番地

OTN09506-01